

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.

Cobre Panamá

Maintenance Work Order / Orden de Trabajo de Mantenimiento			
Work Order No. / No. Orden Trabajo	647985 WM		Original Copy
Start Date / Fecha Inicio	30/08/21	**Priority / Prioridad**	3
Counter Reading / Lectura Medidor	21940.1	**WO Type / Tipo Orden**	PM Orders
Category Code / Código Categoría L8X00239	-. 001-Cable reeler -. Work Order Reference Equip./Asset Condition	**Status / Estado** **Supervisor**	WO Issued & Released Mining Group Loaders Superviso

Asset General Information. / Información General Activo	
Asset No. / No. Activo	WLC-0000-003
Manufacturer / Fabricante	Caterpillar
Model Desc. / Desc. Modelo	CATERPILLAR 988K WLC003
P&ID	P&ID
Parent / Padre	WLC WHEEL LOADER CABLE REELER
Warranty / Garantia	NO

Description of problem in Work Request. / Descripción del Problema	
1.	Perform service PM5

Work Order Parts / Lista de Partes			
JDE Number / Número JDE	**Spare Description / Descripción de la Parte Op No./No.O2**	**Qty / Cant.**	**Unit / Unidad**
5115079	BOTTLE AS-FLUID SAMPLING	6.000	EA
5115089	BOTTLE GP-FLUID SAMPLING	4.000	EA
5288032	ELEMENT FUEL	2.000	EA
5288031	ENGINE OIL FILTER	1.000	EA
5125477	AIR FILTER,AS,PRIMARY	1.000	EA
5288030	FUEL SEPARATOR	1.000	EA
5185970	AIR FILTER,PRIMARY	1.000	EA
5185945	SOS BOTTLE LABEL	10.000	EA

Equipment and Instructions / Equipo e Instrucciones	
	Perform service PM5
	Perform service PM5

Tooling / Herramientas			
JDE Number / Número JDE	**Spare Description / Descripción de la Parte**	**Qty / Cant.**	**Unit / Unidad**

Labor Allocated / Descripción Mano Obra			
Crew Size / No. Personas	**Work Center / Centro de Trabajo**	**OPS / Sec. Op**	**Est. Hours / Horas Est.**

Timesheet / Hoja de Tiempo

Supervisor Name / Nombre Supervisor: Randy Morales

Supervisor Signature / Firma Supervisor:

Printed / Impreso: 21/08/21



FIRST QUANTUM
MINERALS LTD.

Cobre Panamá

Maintenance Work Order / Orden de Trabajo de Mantenimiento			
Work Order No. / No. Orden Trabajo	647985 WM		Original Copy
Start Date / Fecha Inicio	30/08/21	**Priority / Prioridad**	3
Counter Reading / Lectura Medidor		**WO Type / Tipo Orden**	PM Orders
Category Code / Código Categoría	-. 001-Cable reeler -. Work Order Reference Equip./Asset Condition	**Status / Estado**	WO Issued & Released
		Supervisor	Mining Group Loaders Superviso

Employee Code / Código Empleado	Name / Nombre	Initial / Iniciales	OPS / Sec. Op	Act. Hours /H. Actual
17909	Sergio Murillo			
27762	Bayron de la Cruz			
20702	Jaen Velasquez			

Complete values / Completa estos valores:	
Actual Start Date of Job / Fecha Real de Inicio de Trabajo	27/9/21
Actual Start Time of Job / Hora Real de Inicio de Trabajo	6:00 AM
Actual Finish Date of Job / Fecha Real de Termino de Trabajo	27/9/21
Actual Finish Time of Job / Hora Real de Termino de Trabajo	18/00 pm

Failure / Falla	
Analysis / Análisis	
Solution / Solución	

Comments / Comentarios

* Se reemplaza aceite motor y filtro.

* Reemplazo de filtro primario y secundario combustible.

* Se engrasan puntos manuales.

* Se revisan todos los niveles.

Supervisor Name / Nombre Supervisor:

Supervisor Signature / Firma Supervisor:

Printed / Impreso: 21/08/21

WO Raised by: / Orden Creada por:	**DAPHNE RIVAS BATISTA**
WO Raised Date: / Fecha Creacion Orden:	**15/08/2021**
Work Completed by: / Trabajo Completado por:	Sergio Murillo
Supervisor Review: / Revision del Supervisor:	Randy Morales
Date Completed / Fecha completada:	27-8-21

Supervisor Name / Nombre Supervisor:

Supervisor Signature / Firma Supervisor:

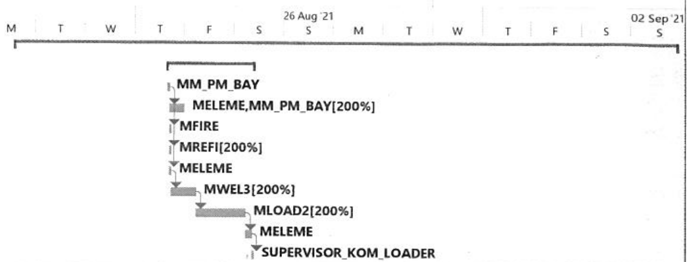
This page intentionally left blank.

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.

FIRST QUANTUM MIN[illegible]S, COBRE PANAMA PROJECT
WEEKLY MAINTENANCE PLAN OF LETC[illegible]AU L2350 WHEEL LOADER & SMALL LOADERS
From August 23th to September 5th, 2021

Cobre Panamá

ID	Unit Number	W.O	Bahia	Task Description	Duration	Start	Finish	Resource Names	Predecessors
1				+02 WEEKS MAINTENANCE PLAN - L2350 - SMALL LOADER	318.5 hours?	Mon 23/08/21 2:00 PM	Sun 05/09/21 8:30 PM	MLOAD2	
90	**WLC-003**	**988K**	**B11**	**PM5 + BACKLOG**	**42 hours**	**Thu 26/08/21 4:00 PM**	**Sat 28/08/21 10:00 AM**		
91	WLC-003		B11	Lavado del Equipo	1 hour	Thu 26/08/21 4:00 PM	Thu 26/08/21 5:00 PM	MM_PM_BAY	
92	WLC-003	647985	B11	***PERFORM PM5***	10 hours	Thu 26/08/21 5:00 PM	Fri 27/08/21 3:00 AM	MELEME,MM_PM_BAY[200	91
93	WLC-003		B11	INSPECCION DE SISTEMA AFEX	1 hour	Thu 26/08/21 5:00 PM	Thu 26/08/21 6:00 PM	MFIRE	91
94	WLC-003		B11	***INSPECCION DE SISTEMA A/C***	1 hour	Thu 26/08/21 5:00 PM	Thu 26/08/21 6:00 PM	MREFI[200%]	91
95	WLC-003		B11	INSPECCION DE SISTEMA ELECTRICO	1 hour	Thu 26/08/21 5:00 PM	Thu 26/08/21 6:00 PM	MELEME	91
96	WLC-003	627935	B10	**REPARACION DE TAMBOR 3**	12 hours	Thu 26/08/21 6:00 PM	Fri 27/08/21 6:00 AM	MWEL3[200%]	95
97	WLC-003	604935	B10	**C/VIDRIO TRASERO**	24 hours	Fri 27/08/21 6:00 AM	Sat 28/08/21 6:00 AM	MLOAD2[200%]	96
98	WLC-003	577035	B10	**C/ LUCES ESCOLTA**	3 hours	Sat 28/08/21 6:00 AM	Sat 28/08/21 9:00 AM	MELEME	97
99	WLC-003		B10	Prueba de Calidad & Entrega de equipo	1 hour	Sat 28/08/21 9:00 AM	Sat 28/08/21 10:00 AM	SUPERVISOR_KOM_LOADER	98




FIRST QUANTUM MINERALS LTD

Cat 988K Cable Reeler
PM5 Service

ID EQUIPO	Orden de trabajo No.
WLC003	647985
Horómetro	**Fecha del servicio**
4940.1	27-8-21

Lista de herramientas
- HERRAMIENTAS MANUALES
- PAÑOS ABSORVENTES, RECIPIENTES DE ACEITE USADOS
- ENGRASADORA

Lista de repuestos
- KIT DE PM
-
-

Documentos relacionados

• ATS DE MINA	•
• ATS DE CASA	•
• CARTILLA DE PM	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•

Codificación de Tarea/ Descripción	Código de la tarea
Completado, sin problemas encontrados	A
Completado, Problemas corregidos	B
Completado, los problemas anotados, necesita reparaciones	C
Problemas, como resultado, el activo no se puede reparar	N
En blanco si el trabajo está incompleto	(déjalo en blanco)

Nombre	Anote el nombre	Inicial	Anote el nombre	Inicial
Mantenedor	1 J. Guerra	J.G.	6	
Mantenedor	2 Sergio Murillo	S.M	7	
Mantenedor	3 Juan Velázquez	J.V	8	
Mantenedor	4 Bayro de la Cruz	B.D	9	
Mantenedor	5		10	

Nombre Supervisor
Nombre: Randy Morales
Firma: [signature]
Fecha: 27-8-21

No.	Descripción de la tarea Task Description	Código A,B,C,N	Iniciales
	Lavar equipo Wash Machine		
1	Siga los procedimientos de bloqueo y etiquetado LOTO. Llenado de ATS con todos los involucrados antes de iniciar labores en la unidad. Revison y aprobacion de la supervision. Delimitacion del area de trabajo a personal ajeno a tarea. *Follow the LOTO blocking and tagging procedures. Filling out ATS with everyone involved before starting work on the unit. Review and approval of the supervision.* *Delimiting the work area to non-task personnel.* *Follow site procedures for isolation and exclusive control..*	A	SM
2	Instale funda protectora al asiento del operador *Install protective cover to the operator's seat*	A	SM
3	Verifique el interruptor de aislamiento del motor de arranque - shutdown - para seguridad y operación correcta. *Check starter motor isolation switch for security and correct operation.*	A	J8
4	Revise funcionamiento del switch de corte corriente de la batería / condicion de estructura de bateria y seguridad del cableado y conexiones. Prueba de switch Shutdown - parada de emergencia *Check battery isolator switch, cabling and connections for condition and security.*	A	J8
5	Pruebe la operación del sistema de arranque. Sistema pre lube de Motor, realice pruebas de bloqueo de arranque en condiciones sub estandares de encendido. *Test the operation of the boot system. Pre-lube engine system, perform start-up blocking tests under sub-ignition conditions.*	A	SM
6	Lavar la máquina (No dirija el chorro de agua hacia el vidrio de la cabina, la iluminación y el radiador). *Wash machine (Do not direct water cannon towards cab glass, lighting and radiator)*	A	—
7	Verifique el funcionamiento de la alarma de marcha atrás. *Check operation of reversing alarm.*	A	J8
8	Realizar inspeccion visual de parte baja del equipo por presencia de fugas y alrededor del equipo para evidenciar daños en mangueras o componentes antes de iniciar el lavado de la unidad. *Perform visual inspection of the lower part of the equipment due to the presence of leaks and around the equipment to show damage to hoses or components before starting the washing of the unit.*	A	SM
9	Compruebe la operación de los controles de la cabina, Verificar accionamiento de freno de parqueo, posiciones de marchas, funcionamiento de la direccion LH RH, Aplicación de freno. Funcionamiento de joystick de control de transmision y sistema de levante-volteo de hoja. *Check the operation of the cab controls, Check parking brake drive, gear positions, OPERATION of the LH RH steer, Brake application.* *Operation of transmission control joystick and blade lift-tilt system.*	A	J8
10	Revise por presencia de aceite o fuga de gas del condensador del A/C. De encontrar saturacion de componente, coordinar para realizar procedimiento de desmontaje y limpieza.y realice las reparaciones necesarias. Comunique a su supervisor. *Check for oil or gas leakage from the A/C condenser.* *To find component saturation, coordinate to perform disassembly and cleaning procedures, and perform the necessary repairs. Communicate with your supervisor.*	A	J8
11	Inspeccione todos los parabrisas de la cabina por rayaduras, rajaduras y daños, limpie el vidrio y verifique iluminación de la cabina. *Inspect all cabin windshields for scratches, cracks and damages, clean the glass and verify lighning*	B	J8
12	Lave los componentes, ponga especial atención a los puntos de servicio, drenajes y tapones. *Wash components, pay particular attention to service points, drains and plugs.*	A	—
13	Lave los componentes, preste especial atención a los puntos de servicio, caja de tomas wiggins, drenajes y tapones de mandos finales y diferenciales. *Wash components, pay special attention to service points, wiggins socket box, drains and final and differential control plugs.*	A	—

No.	Descripción de la tarea Task Description	Código A,B,C,N	Iniciales
14	Realice pruebas funcionales de transmision, direccion, marchas, levante, volteo de Joystick de sistema de transmision e implementos. *Perform functional tests of transmission, direction, gear, lift, joystick flip of transmission system and implements.*	A	B.D
15	Verifique el funcionamiento de todas las luces y alarmas. *Check operation of all lights and alarms.*	A	J8
16	Limpie el radiador con una manguera de baja presión. *Clean out radiator with low pressure hose.*	A	-
17	Verifique el funcionamiento sonoro y de aplicación de la bocina. *Check operation of horns.*	A	J8
	Pruebas con equipo corriendo Running Checks		
18	Descargar el "Informe de Estado del Producto" con el CAT Electronic Technician (ET). Despues de descargar el "Informe de Estado del Producto" entregar al supervisor para que lo envie a Confiabilidad. Identifique eventos registrados y activos e intervenga en su solucion. *Download the "Product Status Report" with the CAT Electronic Technician (ET).* *After downloading the "Product Status Report" deliver to the supervisor to send to Reliability. Identify registered and active events and intervene in your solution.*	-	-
19	Verifique el funcionamiento de luces delanteras, posteriores, de compartimientos de motor,transmision y alarma de retroceso. *Check operation of all lights and alarms.*	A	J8
20	Verifique el funcionamiento de la cámara de retroceso, verifique y realice limpieza. Inspeccione pantallas de ADVISOR, DISPATCH, controles, switches, accionamiento adecuado de pedales (neuralizador, freno, acelerador) *Check the operation of the recoil chamber, verify and clean. Inspect ADVISOR screens, DISPATCH, controls, switches, proper pedal drive (neuralizer, brake, throttle)*	A	J9
21	Verifique el funcionamiento del sistema de aire acondicionado.Vea formato adjunto.Aplique formato de inspección de sistema de aire acondicionado (Documento adjunto) *Check the operation of the air conditioning system. See attached format. Apply Air Conditioning System Inspection Format (Attached Document)*	A	J9
22	Pruebe la operación del Two Way radio. Verificar condiciones de antena, microfono, soportes, informe a su supervisor cualquier condicion sub estandar. *Test the operation of the communication radius. Verify antenna conditions, microphone, supports, report to your supervisor any sub standard conditions.*	A	J8
23	Pruebe la operación de los controles en la cabina, haga prueba de inicio y verifique que las agujas de los medidores hagan la prueba de calibracion correctamente. Verifique eventos y condiciones en el ADVISOR, eventos activos y almacenados, corrijalos y descargue informacion. *Test the operation of the controls in the cab, test start and verify that the meter hands are doing the calibration test correctly.* *Check events and conditions in the ADVISOR, active and stored events, correct them and download information.*	A	J8
24	Verifique que todos los interruptores de iluminacion, accion aplicación de accesorios de sistemas estén operativos. *Verify that all lighting switches, operating system accessories application are operational.*	A	J8
25	Pruebe la velocidad de stall del motor y registre. Verifique el tiempo de refrigeracion de aceite transmision convertidor. 1700 RPM 45 Seg Tiempo de Refrigeracion de covertidor de torque *Test the engine stall speed and record. Check the cooling time of oil transmission converter.* _________ *RPM* _________ *Torque Converter system cooling time*	A	S
26	Pruebe los frenos de servicio. Con el freno de servicio aplicado y la transmisión en la tercera velocidad de avance, aumente gradualmente la velocidad del motor a ralentí alto. La máquina no debería moverse. Vea procedimiento en manual de servicio para realizar la prueba. *Test service brakes. With the service brakes applied and the transmission shifted to third speed forward, gradually increase the engine speed to high idle. The machine should not move.*	A	J.V

No.	Descripción de la tarea Task Description	Código A,B,C,N	Iniciales
27	Pruebe el freno de estacionamiento. Con el freno de estacionamiento aplicado y la transmisión cambiada a tercera velocidad de avance, aumente gradualmente la velocidad del motor a ralentí alto. La máquina no debería moverse. Vea procedimiento en manual de servicio para realizar la prueba.. *Test parking brakes. With the park brake applied and the transmission shifted to third speed forward, gradually increase the engine speed to high idle. The machine should not move.*	A	J.V
28	Verifique los GETS por desgaste y daños en estructura. *Check blade cutting edges for wear.*	N/A	—
29	Aplique formato adjunto de inspección al Mine Star, DSS y Two Way Radio. *Apply inspection format to the Mine Star and Two Way radio. Document attached*	/	/
30	Verifique la operación y el estado del indicador del filtro de aire. De ser necesario, realice su limpieza o reemplazo. *Check operation and condition of air filter indicator.*	N/A	—
31	Chequear las paradas de emergencia *Check emergency stops.* A nivel de suelo	A	SM
32	Chequear el funcionamiento del sistema auto-lube (desde cabina) *Check operation of auto-lube.*	A	SM
33	Chequear el funcionamiento de la cámara de retroceso *Check operation of reverse camera.*	A	JS
34	Testear el acumulador de frenos *Test brake accummulator.*	A	SM
35	Chequear el acumulador de freno. Test brake accummulator. *With the engine running apply the service brake five times.* *Spec - accumulator pressure greater than 7,000 kPa (1,000 psi)*	A	SM
36	Prueba de dirección secundaria. *Test secondary steering.*	A	JS
37	Verifique el funcionamiento y el estado del indicador del filtro de aire. *Check operation & condition of air filter indicator.*	N/A	—
38	Testear los tiempos del ciclo del implemento *Test implement cycle times.* con accesorio instalado.	—	—

Implement Cycle Tests

Function	Machine Specifications	Recorded Times
Raise Time With Rated Load	8 seconds	
Float Down Time With Empty Bucket	3.5 seconds	
Dump Time With Empty Bucket	2.2 seconds	
Tilt Back Time With Empty Bucket	4.5 seconds	

No.	Descripción de la tarea Task Description	Código A,B,C,N	Iniciales
39	Testear los ciclos de tiempo de la dirección *Test steering cycle times.* **Steering Cycle Tests** Function / Machine Specifications / Recorded Times **Full turn from stop to stop (High Idle)** / 3.4 ± 0.3 seconds / 3.0 **Full turn from stop to stop (Low Idle)** / 5.6 ± 0.9 seconds / 4.9 **Difference between full left and right** / 0.3 seconds or less /	A	J.V
40	Verifique el funcionamiento del enrollador de cable hacia adelante y hacia atrás (si está instalado). *Check operation of cable reeler forward and reverse (if fitted).*	C	J.V
41	Verifique el funcionamiento de la pluma de distribución del enrollador de cable (si corresponde). *Check operation of cable reeler layout boom (if fitted).*	N/A	—
42	Usando ET, vea y copie la lista de eventos de VIDS al archivo de máquina en la computadora portátil. *Using ET, please view and copy VIDS event list to machine file on laptop.*	—	—
	Muestras de aceite Oil Samples		
43	Obtenga muestra de aceite del motor. *Obtain engine oil sample.*	A	B.D
	Servicio de lubricación Lubrication Service		
44	Reemplace el filtro de aire del presurizador de la cabina *Replace cabin pressuriser/fresh air filter.*	A	B.D
45	Reemplace el filtro de aceite del motor. *Replace engine oil filter.*	A	B.D
46	Drene y vuelva a llenar el aceite del motor. *Drain and refill engine oil.*	A	S.M
47	Verifique el nivel de aceite del motor. *Check engine oil level.*	A	SM
48	Corte, inspeccione y registre cualquier material que se encuentre en el filtro de aceite del motor. *Cut, inspect and record any materials found in engine oil filter.*	A	B.D
49	Limpie el respiradero del cárter. *Clean crankcase breather.*	A	SM
50	Reemplace el filtro de combustible secundario. *Replace secondary fuel filter.*	A	SM
51	Reemplace el filtro de combustible primario. *Replace primary fuel filter.*	A	SM
52	Realice el cebado de sistema de combustible. *Perform fuel system priming.*	A	SM
53	Limpie la tapa y el filtro del tanque de combustible. *Clean fuel tank cap & strainer.*	A	SM
54	Drene el agua del tanque de combustible y el sedimento. *Drain fuel tank water and sediment.*	A	SM

No.	Descripción de la tarea Task Description	Código A,B,C,N	Iniciales
55	Reemplace el filtro de aire primario, limpie la carcasa. *Replace primary air filter, clean housing.*	A	B.D
56	Limpie la carcaza del pre cleaner. *Clean air cleaner pre cleaner bowl.*	A	B.D
57	Comprobar el nivel de líquido refrigerante. *Check coolant level.*	A	SM
58	Verifique el nivel de aceite de la transmisión, complete si es necesario *Check transmission oil level, top up if required*	A	S.M
59	Verifique el nivel de aceite hidráulico, complete si es necesario. *Check hydraulic oil level, top up if required.*	A	S.M
60	Revise el nivel de aceite del mando final delantero izquierdo. *Check left hand front final drive oil level.*	A	SM
61	Revise el nivel de aceite del mando final delantero derecho. *Check right hand front final drive oil level.*	A	SM
62	Revise el nivel de aceite del mando final trasero izquierdo. *Check left hand rear final drive oil level.*	A	SM
63	Revise el nivel de aceite del mando final trasero derecho. *Check right hand rear final drive oil level.*	A	SM
64	Revise el nivel de aceite del diferencial delantero / mandos finales, recargue si es necesario *Check front differential/final drive oil level, top up if required*	A	SM
65	Revise el nivel de aceite del diferencial trasero / mandos finales, completar si es necesario *Check rear differential/final drive oil level, top up if required*	A	SM
	Compartimiento del motor Engine Bay		
66	Revise guardas superiores y laterales de motor, fisuras, pernos sueltos y/o faltantes.Inspeccione silenciadores y tubos de escape de motor. *Check engine top and side guards, cracks, loose and/or missing bolts. Inspect engine mufflers and exhaust pipes.*	A	SM
67	Revise fugas de aceite por : Tuberias, mangueras de succion y retorno de portafiltros de aceite de motor y turbo compresor, respiraderos, tapas de balancines, distribucion delantera y posterior; bomba pre lube de motor y monoblock. *Check for oil leaks :* *Through pipes, suction hoses and return of engine oil and turbo compressor filter holders, vents, rocker covers, front and rear distribution; engine pre-lube pump and monoblock.*	A	SM
68	Inspeccione soportes del radiador por daños o suciedad entre cores / revisar la rejilla de protección del ventilador, bomba fan y sus lineas de succion y retorno. *Inspect radiator brackets for damage or dirt between cores / check fan guard grill, fan pump and their suction and return lines.*	A	SM
69	Verificar condiciones de las lineas de admision y escape de turbo compresor por presencia de fugas de gases, ajuste de abrazaderas y mangueras de acoplamiento. Inspecciones mangueras y abrazaderas de ajuste al posenfriador y condicion de componente. Inspecione fugas de gases de admision y escape. *Check turbo compressor intake and exhaust line conditions for gas leaks, clamp adjustment and coupling hoses.* *Inspections of hoses and clamps of adjustment to the aftercooler and condition of component. Inspect inlet and exhaust gas leaks.*	A	SM
70	Revise las mangueras y componentes del A/C por fugas de gas y daños. Realice inspecion segun formato adjunto a la cartilla de mantenimiento. *Check A/C refrigerant hoses for leaks and security*	A	JG

No.	Descripción de la tarea Task Description	Código A,B,C,N	Iniciales
71	Inspeccione lineas de refrigeracion de alta y baja desde el radiador, mangueras de acoplamiento,abrazaderas, lineas de refrigeracion de turbocompresor, y hacia a los enfriadores de aceite. *Inspect high and low cooling lines from radiator, coupling hoses, clamps, turbocharger cooling lines, and to oil coolers.*	A	SM
72	Revise fugas en la bomba de agua por testigo, accesorios lineas y tuberias. *Check water pump for leakage.*	A	SM
73	Revise la condición general del harnees del motor. Asegúrese de que todos los clips y abrazaderas estén en su lugar y sean seguros. *Check the engine harnesses for general condition. Ensure all clips and clamps are in place and secure.*	A	JS
74	Revise la condición de faja tensora del alternador y compresor de A/C Realizar prueba de carga de alternador con luces encendidas y verifique la tension.. Inspeccionar cables por daños o sulfatacion, guardas de proteccion. Verificar funcionamiento del A/C en bajas y altas revoluciones. Realice inspecion segun formato adjunto. *Check the condition of the tensioner belt of the alternator and air conditioning compressor.* *Perform alternator load test and check voltage at low and high revolutions. Inspect cables for damage or sulfation, protection guards. Verify A/C operation at low and high revolutions*	A	JS
75	Verifique la correa del alternador y compresor del aire acondicionado.Vea formato adjunto sobre sistema A/C *Check alternator and air conditioner compressor belt.*	A	JS
76	Verifique la condición del ventilador de enfriamiento. *Check cooling fan condition.*	A	SM
77	Verifique por seguridad todas las mangueras de combustible de baja y alta presion. *Check all fuel, oil hoses for leaks, chaffing and security.*	A	SM
78	Revise el montaje y estado general del compresor del aire acondicionado, busque grietas y pernos sueltos / faltantes. *Check air conditioner compressor, mount for general condition, cracks & loose/missing bolts.*	A	SM
79	Verifique el torque de los pernos de montaje del motor. Especificaciones: 270 ± 25 N.m (200 ± 20 lb.) *Check tension of engine mounting bolts.* *Specs : 270±25 N.m (200±20lb.*	A	SM
80	Revise el estado del radiador, tapa, soportes, protectores del ventilador y abrazaderas de manguera. *Check condition of radiator, cap, mounts, fan guards & hose clamps.*	A	SM
81	Revise el orificio de la bomba de agua para detectar la presencia de refrigerante o descarga. Asegúrese de que el orificio de drenaje esté despejado. *Check water pump tell-tale hole for evidence of coolant or discharge, Ensure vent hole is clear.*	A	SM
82	Controlar el nivel de refrigerante del radiador en frío / acumulación en el cuello del radiador y la limpieza / contaminación del refrigerante, completar si es necesario. *Check radiator coolant level cold / build up in radiator neck & coolant cleanliness / contamination, top up if required.*	A	SM
83	Verifique la limpieza externa del núcleo del radiador - lave si es necesario. *Check external cleanliness of radiator core – wash if required.*	A	SM
84	Sistema de enfriamiento de prueba de presión, revise por: Fugas de refrigerante, registro de alivio real. Presión de apertura de la válvula. Especulación . 95 - 125 Kpa (14 - 18 Psi) Actual Kpa (Psi): ___________ *Pressure Test Cooling System, Check for coolant leaks. Record actual relief valve opening pressure.* *Spec. 95 - 125 Kpa (14 - 18 Psi)* *Actual Kpa (Psi): ___________*	–	–
85	Revise el sistema de enfriamiento para detectar signos de fugas. *Check cooling system for signs of leaks.*	A	SM

No.	Descripción de la tarea Task Description	Código A,B,C,N	Iniciales
	Tren de potencia Powertrain		
86	Inspeccione lineas hidraulicas de transmision y convertidor por rozamiento, resequedad, o fugas en acople prensado, sellos de acoplamiento. *Inspect transmission and converter hydraulic lines for friction, dryness, or compressed coupling leaks, coupling seals.*	A	SM
87	Verifique la condición y seguridad de las mangueras, tubos, roces en tuberías. Corrija si es necesario. *Check hoses, tubes, pipes for chaffing, security & condition. Adjust if necessary.*	A	SM
88	Revise los cardanes de transmisión principales (todos) y el rodamiento de soporte en busca de daños, cantidad de grasa, elementos sueltos o faltantes. *Check main drive shafts (all) & support bearing for damage, grease quantity, loose or missing hardware.*	A	SM
89	Inspeccione cardan delantero de eje diferencial, constate que no exista juego excesivo en la excentrica del dentado estriado.Inspeccione pernos crucetas dañados o con juego excesivo. *Inspect front differential axle, make sure there is no excessive play in the eccentric toothed. Inspect damaged or faults spider bolts.*	A	SM
90	Inspeccione cardan central de convertidor - transmision, pernos crucetas dañados o con juego excesivo. *Inspect central drive converter chassis, damaged crosshead bolts or excessive play.*	A	SM
91	Inspeccione cardan posterior de eje diferencial, constate que no exista juego excesivo en la excentrica del dentado estriado.Inspeccione pernos crucetas dañados o con juego excesivo. *Inspect rear differential axle, make sure there is no excessive play in the eccentric toothed. Inspect damaged or faults spider bolts.*	A	SM
92	Inspeccione cardan de estructura - Pin Hitch - transmision al eje delantero, los pernos de crucetas y engrase interno. *Inspection of structure frame - Pin Hitch - transmission to the front axle, spider bolts and internal grease.*	A	SM
93	Inspeccione engrase y juego excesivo en balinera del cardan central - Pin Hitch. *Inspect grease and excessive ballmaking of the central gimbal - Pin Hitch.*	A	SM
94	Inspecione fuga de aceite por sello de labio de yugo entre convertidor y transmision. *Inspect oil leakage by yoke lip seal between converter and transmission.*	A	SM
95	Verifique fuga de aceite por sello de labio del yugo de cardan diferencial delantero. *Check front differential pinion oil seals.*	A	SM
96	Verifique fuga de aceite por sello de labio del yugo de cardan diferencial posterior. *Check rear differential pinion oil seals.*	A	SM
97	Revise los sellos de aceite del piñón diferencial delantero. *Check front differential pinion oil seals.*	A	SM
98	Revise los sellos de aceite del piñón diferencial trasero. *Check rear differential pinion oil seals.*	A	SM
99	Verifique si los pernos de la rueda están flojos / faltantes. *Check for loose / missing wheel bolts.*	A	SM
100	Verifique si hay defectos visibles en los neumáticos, tales como cortes, impactos, goma faltante. *Check for visible tyre defects such a cuts, gouges.*	A	SM
101	Inspeccione juego excesivo en balancines oscilantes del eje posterior.Fugas de grasa y daños en su estructura por diseño o mala operacion. *Inspect excessive play on rear axle swing ingesting rockers.Leaks and damage to your structure by design or bad operation.*	A	SM
	Sistema hidráulico Hydraulic System		
102	Inspeccion lineas hidraulicas en parte superior del convertidor y transmision por fuga de lubricante. *Check hydraulic system for oil leaks.*	A	SM

No.	**Descripción de la tarea** Task Description	**Código A,B,C,N**	**Iniciales**
103	Inspeccione lineas hidraulicas y tuberias laterales al motor hacia sistema de enfriamiento hidraulico fan. *Inspect hydraulic lines and side pipes to the engine towards fan hydraulic cooling system.*	A	SM
104	Inspeccione enfriadores de aceite de hidraulico por fugas o daños en su estructura. Inspeccione mangueras hidraulicas de succion y retorno que se encuentrewn sujetadas. *Inspect hydraulic oil coolers for leakage or damage to their structure. Inspect hydraulic suction and return hoses that are clamped.*	A	SM
105	Inspeccione lineas hidraulicas hacia el control de valvulas de sistema de implementos.Inspeccion el control de valvulas por fugas en acoples bridas o tapas. *Inspect hydraulic lines to control implement system valves. Inspection of valve control by leaks in flange couplings or caps.*	A	SM
106	Revise el tanque hidráulico por fisuras o daños, inspeccione lineas hidraulicas de succion y retorno por resequedad, rozamiento. *Check the hydraulic tank for cracks or damage, inspect hydraulic suction lines and return by dryness, friction.*	A	SM
107	Inspeccione bomba de implementos no tenga fugas de aceite o daños en su estructura. *Inspect implement pump without oil leakage or damage to its structure*	A	SM
108	Verifique el estado del cilindro de levante, vastago rayado, fuga por sello. *Check the status of the lift cylinder, vast scratched, leak by seal.*	A	SM
109	Verifique el estado de los cilindros de inclinación vastago rayado, fuga por sello. *Check the status of tilt cylinder, leak by seal.*	A	SM
110	Revise el estado y seguridad las mangueras, los tubos, las tuberías, por roces y fugas, corrija si es necesario. *Check hoses, tubes, pipes & chaffing security & condition, adjust if necessary.*	A	SM
111	Revise los pernos y bujes de anclaje del cilindro de dirección. *Check steering cylinder anchor pins and bushes.*	A	SM
112	Revise fugas en la bomba de dirección, inspeccione las mangueras hidraulicas de succion, piloto y retorno. *Check for steering pump leaks, inspect hydraulic suction, pilot and return hoses.*	A	SM
113	Verifique el estado de los cilindros de dirección vastago rayado, fuga por sello. *Check the status of the steering cylinders vastgo scratched, leak by seal.*	A	SM
114	Inspeccione mangueras de los cilindros de direccion por fugas de aceite, rozamiento y daños en su estructura. *Inspect steere cylinder hoses for oil leaks, friction and damage to their structure.*	A	SM
115	Inspeccione lineas hidraulicas ubicadas en la articulacion central, inspeccione sus abrazaderas y desgaste por rozamiento o daños. *Inspect hydraulic lines located in the central joint, inspect their clamps and wear by friction or damage.*	A	SM
116	Inspeccione presion de acumuladores de freno. Ver manual de servicio sobre procedimiento de evaluacion, carga y seguridad. *Inspect brake accumulator press. See service manual on evaluation procedure, load and safety.*	A	SM
117	Verifique que la válvula de control del freno de servicio no tiene fuga o daños en su estructura. Sistema electrico y lineas hidraulicas. *Check that the service brake control valve has no leakage or damage to its structure. Electrical system and hydraulic lines.*	A	SM
118	Revse la válvula de freno de estacionamiento por fugas.Inspeccione lineas hidraulicas de alta presion y sus abrazaderas. *Check the parking brake valve for leaks. Inspect high-pressure hydraulic lines and their clamps.*	A	SM
119	Inspeccione lineas y tuberias hidraulicas de freno de servicio ubicadas en eje delantero y posterior. *Inspect hydraulic service brake lines and pipes located on the front and rear axles.*	A	SM
120	Inspeccione presion de liberacion de freno de parqueo. Consulte manual para pruebas y condiciones de seguridad. *Inspect parking brake release press. Refer to manual for testing and safety conditions.*	A	SM

No.	Descripción de la tarea Task Description	Código A,B,C,N	Iniciales
121	Inspeccione lineas hidraulicas de acoplamiento y liberacion de freno de estacionamiento. Inspeccione fugas en lineas y tuberias. *Inspect hydraulic parking brake coupling and release lines. Inspect for line leaks and pipes.*	A	SM
122	Inspeccione lineas y valvulas de corte de sistema de direccion en parte baja de la cabina, por fugas rozamiento, desgaste o dañen estructura. *Inspect lines and cutting valves of steering system at the bottom of the cab, for frictional leakage, wear or damage structure.*	A	SM
123	Revsie el bloqueo de la articulación. *Check articulation lock.*	A	SM
	Chasis principal Main Frame and Body		
124	Revise el estado de la cuña de la rueda. *Check wheel chock condition.*	N/A	–
125	Revise los accesos y los rieles de seguridad son seguros. *Check access steps and safety rails are secure.*	A	SM
126	Revsie por seguridad pasarelas, escalones, pasamanos, etc. en busca de daños, elementos sueltos o faltantes. *Check walkways, steps, handrails etc for any damage, security, loose or missing hardware.*	A	SM
127	Revise la batería, los terminales, los cables y las abrazaderas para conocer su estado general, las grietas, pernos sueltos / faltantes. *Check battery, terminals, cables & clamps for general condition, cracks & loose/missing bolts.*	A	58
128	Por seguridad, revise el estado de todos los arneses y el cableado en busca de roces. *Check condition of all wiring harnesses for chaffing and security.*	A	58
129	Revise el relé y la caja de fusibles y los interruptores automáticos. *Check relay and fuse box & circuit breakers.*	A	58
130	Inspecione tanque de combustible por daños y fisuras. Compruebe mangueras de succion, retorno, no se encuentren resecas o dobladas. Verifique tapa de tanque y respiradero. *Check fuel tank for damage and security.*	A	S.M
131	Revise los guardabarros y por daños e informe. *Check mudguards and mud flaps for damage and report.*	A	SM
132	Revise el bastidor principal trasero en busca de grietas y corrosión e informe. *Check rear main frame for cracks and corrosion and report.*	A	S.M
133	Revise que no haya grietas, corrosión e informe en el bastidor principal delantero. *Check front main frame for cracks and corrosion and report.*	A	SM
134	Verifique que los ROPS no tengan grietas ni pernos de montaje rotos / sueltos e informe. *Check ROPs for cracks and broken / loose mounting bolts and report.*	A	SM
135	Verifique que los brazos LH y RH de la hoja no tengan fisuras ni desgaste. Vea formato adjunto. *Check attachment arms for cracks and wear.*	N/A	–
136	Revise todos los pasadores y bujes. *Check all pins bushes and keepers.*	A	SM
137	Revise la condición y seguridad de los espejos retrovisores. *Check mirror condition and security.*	A	S.M
138	Revise el bastidor principal delantero y posterior en busca de fisuras según formato adjunto. *Check rear main frame for cracks and corrosion and report.*	A	SM
	Sistema de supresión de Incendios y Extintores Fire Suppression and Fire Extinguishers		

No.	Descripción de la tarea Task Description	Código A,B,C,N	Iniciales
139	Inspeccion de sistema AFEX de acuerdo al formato adjunto a la cartilla de mantenimiento. *Inspection of AFEX system according to the format attached to the maintenance chart.*	A	SM
	Cabina de operadores Operators Cab		
140	Revise el ajuste de la puerta en el striker y condicion de manija de la puerta de la cabina de acceso. Lubrique el cerrojo de puerta. *Check adjustment of doors on striker and conditon of cab door handles*	A	B.D
141	Revise la condición de los sellos de las puertas y ventanas. De ser necesario realice prueba de hermeticidad. *Check the condition of the door and window seals. If necessary, perform a sealing test*	A	B.D
142	Revise la condición del asiento del operador, coloque las posiciones de desplazamiento de espaldar y corredera horizontal. *Check condition of operator seat assembly.*	A	J8
143	Pruebe la operación y revise la condición del cinturón de seguridad. Verifique la fecha de vencimiento. *Test operation and check condition of seat belt.*	A	B.D
144	Verifique el estado general de la batería, terminales, cables y abrazaderas, grietas y pernos sueltos / faltantes. *Check battery, terminals, cables and clamps for general condition, cracks and loose/missing bolts.*	A	J8
145	Verifique el estado de todos los arneses de cableado en busca de roces y seguridad. *Check condition of all wiring harnesses for chaffing and security.*	A	J8
146	Verifique el relé, la caja de fusibles y los interruptores automáticos. *Check relay and fuse box and circuit breakers.*	A	J8
147	Realice prueba de carga a baterias, proceda de acuerdo a procedimientos de trabajo del area electrica. *Carry out charge tests on batteries, proceed according to working procedures of the electrical area.*	A	J8
148	Verifique el kit de primeros auxilios, si no está sellado o falta reemplazarlo. (si está instalado) *Check first aid trauma kit, if not sealed or is missing replace.*	N/A	—
149	Verifique el estado de los parabrisas central, laterales, posterior de puerta y ventanas de la cabina. *Check cabin glass.*	A	J8
150	Controle el funcionamiento de los limpiaparabrisas y eyectores de agua *Check operation of windscreen wipers and washers.*	A	J8
151	Realizar test de prueba de funcionamiento de tablero de control marcadores de temperatura, RPM, posicion de marchas. *Perform test run test of control board temperature markers, RPM, gear position.*	A	J8
152	Realice inspeccion de sistema de aire acondicionado según procedimiento adjunto a la cartilla. *Perform the air conditioning system inspection according to the procedure attached to the card.*	A	J8
153	Realice cambio de dryer de sistema A/C según procedimiento de reeemplazo adjunto. *Change the A/C system dryer according to the attached reattachment procedure.*	N/D.	—
154	Revise la limpieza y que no haya acumulación de suciedad en el evaporador. *Check evaporator for dirt build up and clean.*	A	J.A
155	Aplique formato de inspeccion y testeo a TWO WAY RADIO. (documento adjunto) *Apply TWO WAY RADIO inspection and testing format.*	N/A	—
	Enrollador Cable Reeler		
156	Revise el tambor del cable en busca de daños en estructura, fisuras golpes *Check the cable drum for structure damage, cracking blows* no tiene.	—	—

No.	**Descripción de la tarea** Task Description	**Código A,B,C,N**	**Iniciales**
157	Verifique lineas hidraulicas del sistema enrrolador por fugas, daños en estructura, rozamiento. *Check hydraulic lines of the winding system for leaks, damage in structure, friction*	A	SM
158	Inspeccione frame y link de sistema de levante, pines de sujecion a la estructura del tambor, lineas hidraulicas de levante. *Inspect lift system frame and link, drum structure clamping pins, hydraulic lineslift system*	A	SM
159	Revise estructura del link de volteo y accesorios por fisuras en estructura. Inspecione fugas por mangueras hidraulicas en mangueras al enrrollador y lineas de suministro. *Check the structure of the dump link and accessories by cracks in structure. Inspect leaks by hydraulic hoses in winder hoses and supply lines.*	A	SM
160	Revise los cilindros de levante y de volteo por fugas en vastago, sellos mangueras hidraulicas y estructura de cilindro. *Check lift and flip cylinders for vastgo leaks, hydraulic hose seals and cylinder structure.*	A	SM
	Revisión del engrase Lubrication Checks		
161	Realizar inspeccion, lubricacion y reparacion de sistema de engrase según cartilla adjunta. *Perform inspection, lubrication and repair of greasing system according to attached card.*	A	SM
	Trabajos de fin de servicio End of Service Jobs		
162	Retire la protección del asiento del operador *Remove the operator's seat protection*	A	B.D
163	Rellene el depósito de lavaparabrisas. *Top up window washer reservoir.*	A	B.D
164	Dejar limpia y ordenada, la cabina del operador. *Check cabin is left clean and tidy.*	A	B.D
165	Limpie todas las barandas y accesos. *Clean all rails and accesses.*	A	B.D
166	Verifique que todas las protecciones y cubiertas removidas durante el servicio hayan sido reinstaladas. *Check all guards, covers and shrouds removed during the service have been replaced.*	A	B.D
167	Revise las áreas del motor en busca de trapos / material inflamable y quítelo. *Check engine areas for rags/flammable material and remove.*	A	B.D
168	Verifique que todos los niveles de fluido sean correctos. *Check all fluid levels are correct.*	A	B.D
169	Retirar los bloqueos según el procedimiento del sitio. *Remove isolation as per site procedure.*	A	B.D
170	De arranque al motor según los procedimientos de arranque apropiados. Verifique que los niveles de aceite sean los correctos después del arranque y confirme las presiones del sistema . *Start engine per appropriate start up procedures.* *Verify oil levels are correct after start up and confirm system pressures.*	A	B.D
171	Levante cualquier notificación para trabajo adicional. *Raise any notifications for additional work.*	A	B.D

Enliste cualquier falla identificada del equipo que requiera trabajo adicional, generando una notificación subsecuente.

Trabajos en espera (Código C y N)			
Defectos y/o detalles de tareas adicionales Partes, cantidad, horas de trabajo, habilidad, recursos requeridos:			
Tarea No.	**¿Qué requiere atención? - Describir**	**Generador**	**No. Aviso JDE**
40	No tiene piñon de ataque	JM	

Enumere cualquier falla / defecto del equipo identificado que se rectificó durante la inspección / servicio.

Reparaciones Realizadas (Código B)	
Tarea No.	**Detalles de los defectos rectificados durante el servicio**
11	SE CAMBIARA PARABRISA TRASERO EN Taller CORRECTIVO



FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

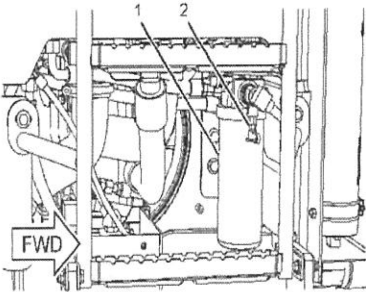
CARGADOR FRONTAL CAT 988K
TAREAS DE MONITOREO DE CONDICIONES

		PM250	PM500	PM750	PM1000	PM1250	PM1500	PM1750	PM2000
Tipo	Componente	PM1	PM2	PM3	PM4	PM5	PM6	PM7	PM8
Cambio de aceite	Motor	x	x	x	x	x	x	x	x
	Radiador (Cada 6000h)								
	Tx				x				x
	Sistema Hidraulico				x				
	Diferencial Delantero						x		
	Diferecial Posterior						x		
	Mando Final Delantero Izquierdo						x		
	Mando Final Delantero Derecho						x		
	Mando Final Posterior Izquierdo						x		
	Mando Final posterior Derecho						x		
Muestra de aceite	Motor	x	x	x	x	x	x	x	x
	Radiador		x		x		x		x
	Tx		x		x		x		x
	Sistema Hidraulico				x				x
	Diferencial Delantero		x				x		
	Diferecial Posterior		x				x		
	Mando Final Delantero Izquierdo		x				x		
	Mando Final Delantero Derecho		x				x		
	Mando Final Posterior Izquierdo		x				x		
	Mando Final posterior Derecho		x				x		
Muestra de filtro	Motor	x	x	x	x	x	x	x	x
	Tx		x		x		x		x
	Sistema Hidraulico				x				x
Muestra de tapon magnetico	Diferencial Delantero						x		
	Diferecial Posterior						x		
	Mando Final Delantero Izquierdo		x				x		
	Mando Final Delantero Derecho		x				x		
	Mando Final Posterior Izquierdo		x				x		
	Mando Final posterior Derecho		x				x		
Rejilla	Tx				x				x

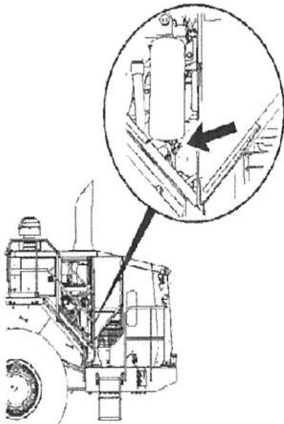
Tipo De Aceite	Color Del Acople	Litros	Viscosidad
Aceite De Motor	Morado	60	15W40
Aceite De Transmision	Dorado	120	SAE 50
Aceite Hidraulico	Rojo	240	SAE 10W
Diferencial y Mandos Finales Delanteros	Dorado	186	SAE 50
Diferencial y Mandos Finales Traseros	Dorado	186	SAE 50

Puntos De Extracion De Muestras

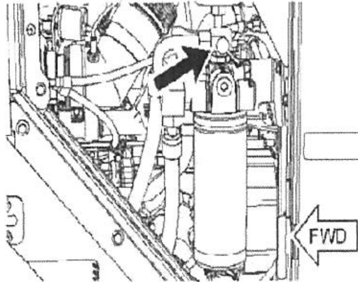
APD HIDRAULICO



APD REFRIGERANTE



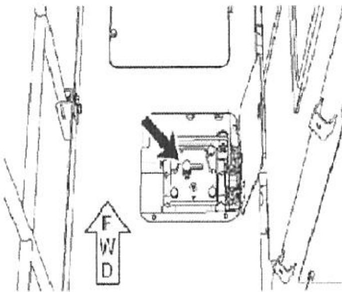
APD MOTOR



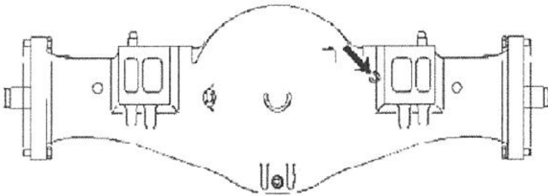
APD MANDO FINAL



APD TRANSMISION



APD DIFERENCIAL



FIRST QUANTUM MINERALS LTD
Cobre Panamá

Formato para Revisión del Sistema Supresor de Incendio (SSI)

INSPECCIÓN DE PM DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN DE INCENDIO

EQUIPO N°: wlc005 **FECHA:** 27-8-21 **HOROMETRO:** 4940.1

Pautas Especiales Sistema Supresor de Incendios(SSI)
Tenga muy en cuenta las siguientes instrucciones para la inspeccion visual.

GENERAL

- [✓] El Panel del monitor de circuito está en condiciones normales (operativo)
- [✓] Estan todas las calcomanías y son legibles
- [✓] No hay evidencia de descarga del sistema (no polvo quimico en la maquina ni adyacente a ella)



Monitor 01	Monitor 02	M.01 ✓	Mensaje en display Monitoreando
		M.02	Luz led indicadora activa Encendido

ACTUADORES DEL SISTEMA

- [✓] Identificar Todos los actuadores del sistema
- [✓] Todos los pines de seguridad estan en su lugar y asegurados con sellos de seguridad
- [✓] La etiqueta del mantenimiento del sistema esta en su lugar y llenada correctamente.
- [✓] El Arnés del sistema no presenta daños y esta en buenas condiciones



FECHA ETIQUETA SEMESTRAL	✓

TANQUE(S) DE AGENTE

- [✓] Los brackets, correas y mangueras de suministro estan conectadas y bien aseguradas


Todo bien ajustado

CARTUCHO (S) NITRÓGENO

- [✓] Todos los cartuchos están sin daño



Sin golpes y ajustado

SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN

- [✓] Cañerias del sistema de supresion de Fuego estan aseguradas y en buenas condiciones
- [✓] Todas las boquillas estan presentes y sin daño


Boquillas sin daño


Cañerias ajustadas y sin rozamientos con otros componentes.

EXTINTORE MANUALES AFEX

- [✓] El extintor se encuentra en buenas condiciones
- [✓] El extintor esta cargado y sin daños.


Manguera, manija y etiqueta en buen estado


Indicador de descarga sin percutar(escondido)

COMENTARIOS inspección visual.

NOTA:
Todo hallazgo negativo, indicar al departamento de Auto Electric para su corrección.

El sistema queda completamente Operativo? SI [✓] NO [ ]

TÉCNICO [signature] **SUPERVISOR** [signature]

DIAGNÓSTICO DE AIRE ACONDICIONADO						FECHA: 07-08-21	
EQUIPO	WLC03	TÉCNICO	J. Guevara	HORÓMETRO	4940	UBICACIÓN	T. PM

CONDICIONES EN LA INSPECCIÓN DE MANTENIMIENTO

NO ENFRIA LA CABINA

FILTROS DE AIRE CABINA	
- OK	✓
- Obstruidos	
- Suciedad - hollín	

PANEL CONTROLES A-C	
- OK	✓
- Interruptor OK	
- Control velocidad	

BANDA COMPRESOR	
- OK	✓
- Templador	
- Ajuste	

BLOWER	
- OK	✓
- Velocidad normal	
- Rozamiento	

PRESIONES r134a	
- OK	✓
- Succión	
- Descarga	
- Funcionam Dryer	

SELLADO DE CABINA	
- OK	✓
- Vidrios y puerta	

NO HAY VENTILACIÓN EN LA CABINA

FUSIBLE DE A/C	
- OK	✓
- Abierto	
- Se quema	

BLOWER	
- OK	✓
-Atascado	
- Voltaje	

PANEL CONTROLES A-C	
- OK	✓
- Interruptor OK	
- Control velocidad	

FUNCIONAMIENTO INTERMITENTE

INTERRUPTORES DE PRESIÓN	
- Cables rotos y contactos	
- Fuga de aceite	
- Funcionamiento	✓

BOBINA DE COMPRESOR	
- OK	✓
- Abierto	
- Recibe voltaje	

EVAPORADOR	
- OK	✓
- Obstruido	
- Suciedad - Hollín	

TERMOSTÁTO	
- OK	✓
- Funcionamiento	
- Correcta Instalación	

CONDENSADOR	
- OK	✓
- Doblado	
- Lodo	

COMPRESOR	
- OK	✓
- Ciclo de trabajo	

RECOMENDACIONES Y REPARACIONES POR REALIZAR

MARQUE LAS PRESIONES ENCONTRADAS 1300 RPM

Low Pressure — PSI

High Pressure — PSI

MARQUE LAS PRESIONES CORREGIDAS 1300 RPM

Low Pressure — PSI

High Pressure — PSI

COMENTARIOS:

Libras GAS R134a	
Onzas aceite	
Temperatura Cabina	

FIRMA:

FIRMA: